

# نتایج تحلیل داده‌های مربوط به بلاگ

محمد مهدی جهان‌آرا، عرفان لقمانی

۲۲ شهریور ۱۳۹۵

## ۱ داده‌ها

مطالعه‌ای روی وبلاگ‌های دامنه‌ی `blog.ir` انجام دادیم. ابتدا شبکه‌ای که در آن هر راس یک وبلاگ و یال‌ها لینک‌های یک وبلاگ به وبلاگ دیگر است ساختیم به این روش که از تعدادی راس شروع کرده و با BFS رئوس دیگر را اضافه کردیم تا مولفه‌ها تمام شود. تا اینجا:

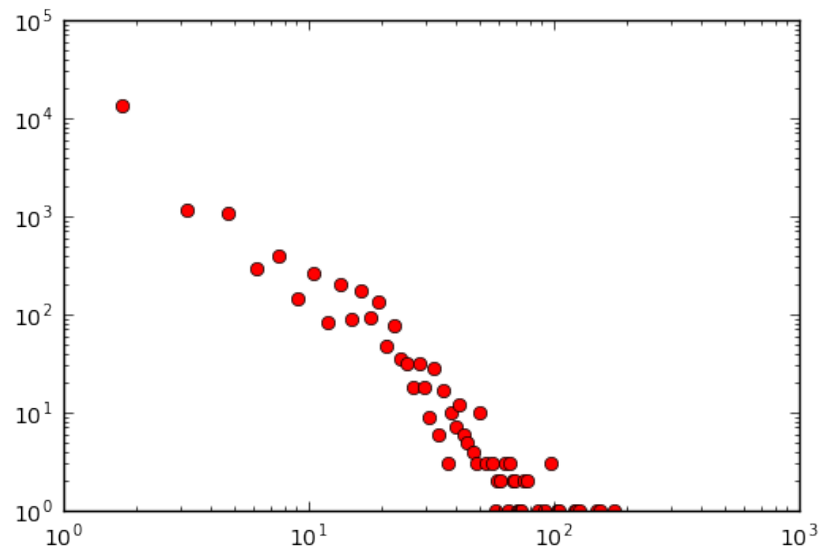
۱۸۰۵۰	راس
۴۲۷۴۳	یال

به‌دست آمده است که در این آدرس قابل مشاهده است. وبلاگ‌ها با درجه‌ورودی، درجه خروجی، ضریب خوشه‌بندی و تعداد بلاگ‌هایی که از آنها می‌توان به این بلاگ رسید مرتب شده‌اند. هم چنین برای هر بلاگ آخرین پست، گراف پیرامون آن بلاگ تا دو عمق و لیست بلاگ‌های ورودی و خروجی آن را نمایش می‌دهیم برای مثال: بلاگ `acm`

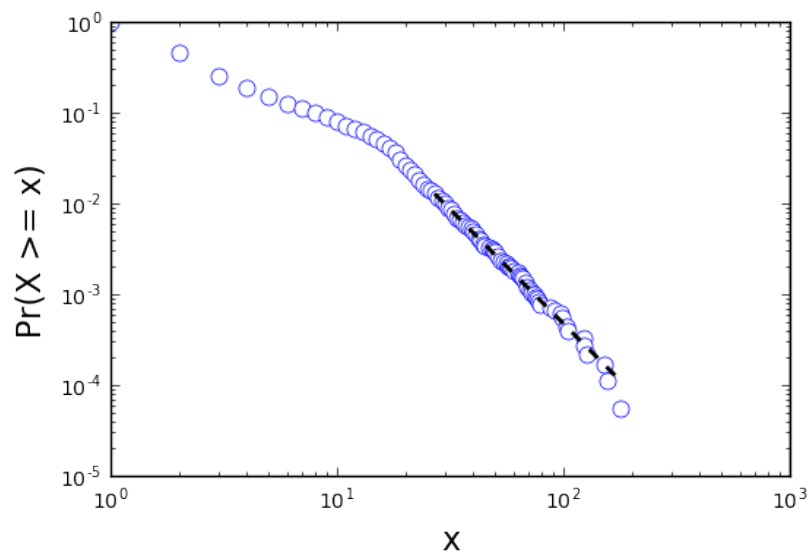
## ۲ نتایج

Network blogs	N	L	$\langle k \rangle$	$\langle k_{in}^2 \rangle$	$\langle k_{out}^2 \rangle$	$\gamma_{in}$	$\gamma_{out}$
	18050	42743	2.368	205.846	54.100	2.32	3.49

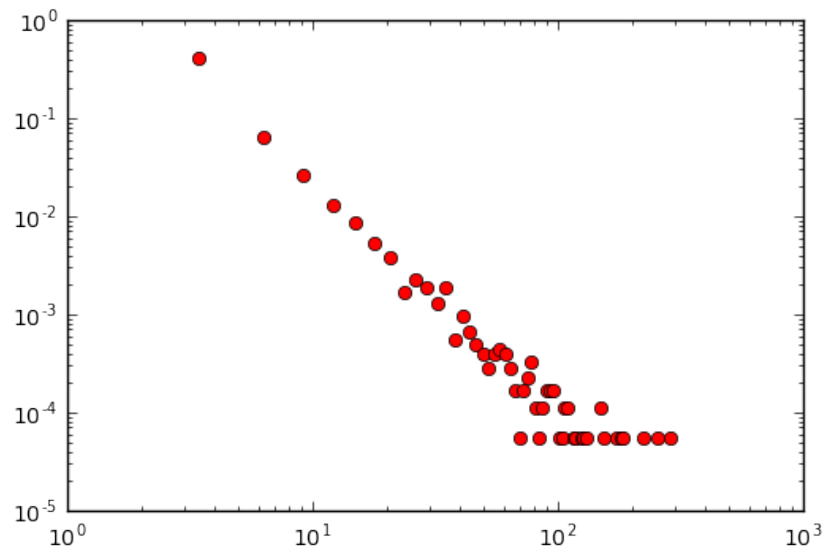
شکل ۱: توزیع درجه خروجی



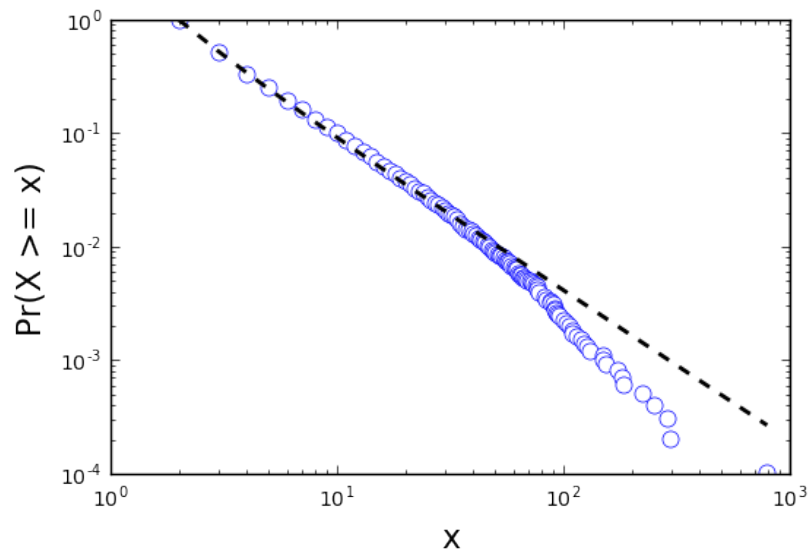
شکل ۲: توزیع تجمعی درجه خروجی



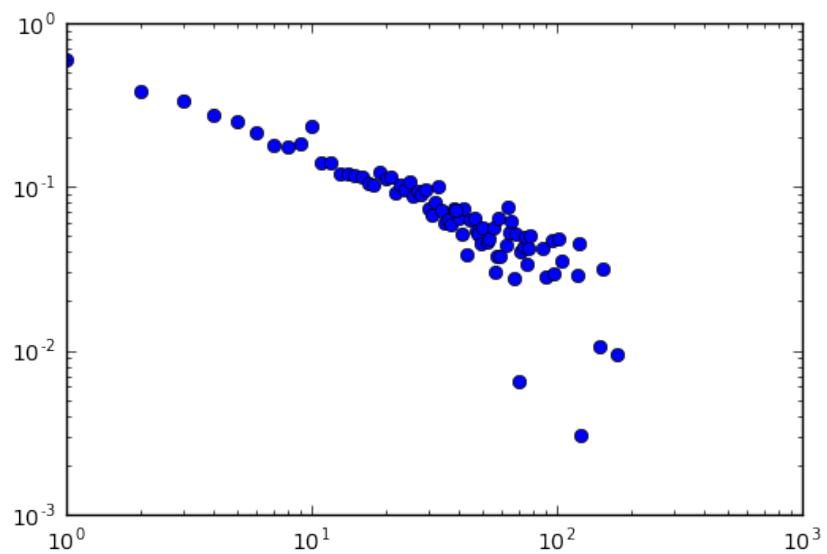
شکل ۳: توزیع درجه ورودی



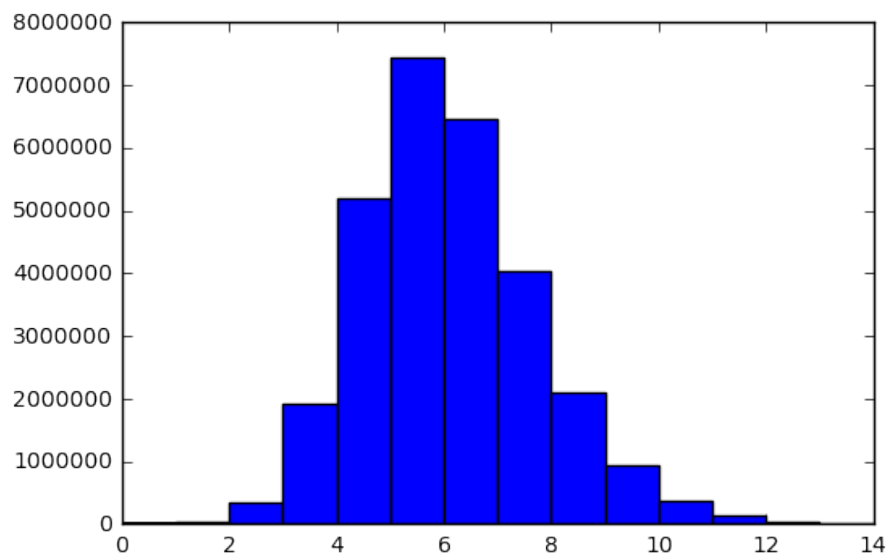
شکل ۴: توزیع تجمعی درجه ورودی



شکل ۵: رابطه ضریب خوشه‌بندی با درجه راس



شکل ۶: توزیع فاصله رئوس



شکل ۷: توزیع اندازه همه‌ی خوشه‌ها

